

"Procédé et dispositif d'établissement d'une session de collaboration"

La présente invention concerne un procédé et un dispositif d'établissement de session de collaboration à travers un réseau de communication entre une pluralité de clients.

5 Plus précisément, l'invention se situe dans le domaine de la simplification des commandes d'établissement de session de collaboration.

10 L'utilisation de services de collaboration tels que les sessions de partage d'espace de travail ou les sessions de visioconférence nécessite pour un client de tels services, l'exécution d'un nombre important d'opérations avant de pouvoir utiliser ces services.

Classiquement, un client initiateur d'une session de collaboration doit, avant de pouvoir utiliser les services proposés par la session, ouvrir une session de collaboration, définir un nom ou une adresse de la session de collaboration ouverte, définir les autres clients de la session de collaboration, voire des mots de passe
15 associés pour l'utilisation de cette session de collaboration et informer les autres

clients de l'ouverture de la session de collaboration. Le client initiateur doit aussi communiquer le nom ou l'adresse de cette session de collaboration ainsi que les mots de passe associés à la session et enfin activer le logiciel de collaboration client correspondant à la session de collaboration ouverte.

- 5 Le nombre important d'opérations que l'utilisateur doit effectuer lors de l'établissement d'une session de collaboration rend ainsi ces services difficiles à utiliser et à établir.

10 Bien souvent, les mêmes informations doivent être communiquées plusieurs fois par le client initiateur d'une session de collaboration. Par exemple, le client qui initie l'ouverture d'une session de collaboration doit définir le nom ou l'adresse de la session de collaboration ouverte et ensuite communiquer, à chaque autre client avec lequel il envisage de partager la session de collaboration, le nom ou l'adresse de la session de collaboration ouverte.

15 Ces multiples transferts de ces informations rendent un établissement de session de communication fastidieux par un client initiateur et pénalise ainsi une large utilisation de tels services.

Ainsi, il n'existe pas dans l'état de la technique de système d'établissement de session de collaboration qui soit simple et rapide à mettre en œuvre par les clients de ces services.

20 L'invention a pour but de résoudre les inconvénients de l'art antérieur en proposant un procédé d'établissement de session de collaboration dans lequel les tâches d'un client de tels services sont réduites et simplifiées.

25 A cette fin, selon un premier aspect, l'invention propose un procédé de transfert d'au moins un message pour l'établissement d'une session de collaboration par un gestionnaire de session de collaboration entre une pluralité de clients, caractérisé en ce qu'une messagerie est associée au gestionnaire de session de collaboration et en ce que le procédé comporte les étapes de :

- réception par la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration d'un message généré par un client d'une session de collaboration, le message comprenant une pluralité d'adresses de clients de la session de collaboration,
- d'activation par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,
- d'obtention d'un identifiant de la session de collaboration activée,

- de transfert pour l'établissement de la session de collaboration d'au moins un message à destination de chaque adresse de client de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée.

Corrélativement, l'invention propose un dispositif de transfert d'au moins un message pour l'établissement d'une session de collaboration par un gestionnaire de session de collaboration entre une pluralité de clients, caractérisé en ce qu'une messagerie est associée au gestionnaire de session de collaboration et le dispositif comporte :

- des moyens de réception par la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration d'un message généré par un client d'une session de collaboration, le message comprenant une pluralité d'adresses de clients de la session de collaboration,
- des moyens d'activation par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,
- des moyens d'obtention d'un identifiant de la session de collaboration activée,
- des moyens de transfert pour l'établissement de la session de collaboration d'au moins un message à destination de chaque adresse de client de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée.

Ainsi, les tâches que doit effectuer un client lors d'un établissement de session de collaboration sont simplifiées.

Il n'est plus nécessaire pour le client initiateur d'une session de collaboration de définir un identifiant à une session de collaboration et de communiquer cet identifiant aux autres clients de la session de collaboration.

Selon un autre aspect de l'invention, le message généré par le client initiateur de la session de collaboration est un message électronique comprenant l'adresse de messagerie du client initiateur de la session et l'adresse de messagerie d'au moins un autre client de la session de collaboration.

Ainsi, en transférant des messages sous forme de message électronique, les informations comprises dans le message sont directement interprétables par un dispositif tel qu'un ordinateur.

Il est à remarquer ici que sont notamment compris dans le terme message électronique le courrier électronique et la messagerie instantanée.

De plus, en générant un message électronique à destination du gestionnaire de session de collaboration et des clients avec lesquels l'initiateur désire qu'une session

de collaboration soit établie, le client initiateur, par un unique transfert de message électronique transfère au gestionnaire de session de collaboration les informations nécessaires à l'établissement d'une session de collaboration tout en informant les autres clients d'un prochain établissement de celle-ci.

- 5 Selon un autre aspect de l'invention, des informations temporelles sont associées au message électronique.

Les informations temporelles associées au message électronique permettent de définir une heure d'établissement de session de collaboration et la durée de la session de collaboration.

- 10 Selon un autre aspect de l'invention, d'autres adresses de messageries sont comprises dans le message électronique et on détermine, parmi les adresses de messageries comprises dans le message électronique, les adresses de messageries des clients de la session de collaboration.

- 15 Ainsi, le même message électronique peut être utilisé à différentes fins. Le message électronique indique les clients avec lesquels le client initiateur désire partager une session de collaboration. Le message électronique permet aussi d'informer des tiers de l'établissement de la session de collaboration.

- 20 Selon un autre aspect de l'invention, à la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration sont associées une pluralité d'adresses de messageries, et à chaque adresse de messagerie correspond un type de session de collaboration.

Ainsi, le gestionnaire de session de collaboration peut gérer une pluralité de sessions de collaboration de types différents et déterminer de manière simple quel type de session de collaboration doit être activé.

- 25 Le gestionnaire de session de collaboration étant apte à gérer une pluralité de sessions de collaboration de types différents, il n'est pas nécessaire de réaliser un gestionnaire de session de collaboration par type de session de collaboration.

Selon un autre aspect de l'invention, des accréditations sont allouées aux clients de la session de collaboration et le message transféré à chaque client de la session de collaboration comprend l'accréditation allouée.

- 30 Ainsi, l'accès à une session de collaboration est sécurisé.

Le client initiateur d'un établissement d'une session de collaboration n'a plus à communiquer aux autres clients ce type d'information. Ceci est effectué automatiquement selon la présente invention.

L'invention concerne aussi un procédé d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication, caractérisé en ce que le procédé comporte les étapes de réception, par une messagerie associée à un client de la session de collaboration, d'au moins un message généré par une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comprenant l'identifiant d'une session de collaboration activée et établissement, par le logiciel de collaboration associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.

Corrélativement, l'invention propose un dispositif d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication, caractérisé en ce que le dispositif comporte des moyens de réception, par une messagerie associée à un client de la session de collaboration, d'au moins un message généré par une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comprenant l'identifiant d'une session de collaboration activée et des moyens d'établissement, par le logiciel de collaboration associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.

Ainsi, l'établissement d'une session de collaboration est effectué de manière automatique sans que les clients de la session de communication n'aient à effectuer aucune opération.

L'établissement de session de collaboration est ainsi simplifié.

Selon un autre aspect de l'invention, le message généré par la messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration est un message électronique et des informations temporelles sont associées au message électronique.

Ainsi, en transférant des messages sous forme de message électronique, les informations comprises dans le message sont directement interprétables par un dispositif tel qu'un ordinateur.

De plus, les informations temporelles associées au message électronique permettent de définir une heure d'établissement de session de collaboration et la durée de la session de collaboration.

Selon un autre aspect de l'invention, préalablement à l'établissement de la session, on visualise l'identifiant de la session de collaboration et on détecte une commande effectuée par le client pour l'établissement de la session de collaboration.

Ainsi, par une simple commande, un client accède à une session de collaboration. Les opérations nécessaires à l'établissement d'une session de collaboration sont ainsi réduites.

Selon un autre aspect de l'invention, préalablement à l'établissement d'une session de collaboration, le logiciel de collaboration associé au client est activé.

Ainsi, les tâches du client sont simplifiées.

Selon un autre aspect de l'invention, on génère, par l'intermédiaire de la messagerie associée au client initiateur de l'application de collaboration, un message à destination de la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration, le message comportant les adresses des messageries des clients de la session de collaboration.

L'invention concerne aussi un système d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication, caractérisé en ce que le système comporte :

- des moyens de génération, par l'intermédiaire d'une messagerie associée à un client initiateur de l'application de collaboration, d'un message à destination d'une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comportant l'adresse des clients de la session de collaboration,

- des moyens d'activation par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,

- des moyens d'obtention d'un identifiant de la session de collaboration activée,
- des moyens de transfert pour l'établissement de la session de collaboration d'au moins un message à destination de chaque adresse de client de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée,

- des moyens d'établissement, par le logiciel de collaboration associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.

L'invention concerne aussi les programmes d'ordinateur stockés sur un support d'informations, lesdits programmes comportant des instructions permettant de mettre en œuvre les procédés précédemment décrits, lorsqu'ils sont chargés et exécutés par un système informatique.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de

réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 représente le système d'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients dans un réseau de communication;

5 la Fig. 2 représente le schéma bloc d'un dispositif de communication client selon l'invention ;

la Fig. 3 représente le schéma bloc d'un dispositif d'activation de session de collaboration pour l'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention ;

10 la Fig. 4a représente l'algorithme effectué par un dispositif de communication client pour initier un établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention ;

la Fig. 4b représente l'algorithme effectué par un dispositif de communication client pour l'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention ;

15 la Fig. 5 représente l'algorithme effectué par le dispositif d'activation de session de collaboration pour l'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention.

20 La Fig. 1 représente le système d'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients dans un réseau de communication.

Le système selon l'invention comprend un dispositif d'activation de session de collaboration 120 qui active des sessions de collaboration entre une pluralité de clients 100 à travers un réseau de communication 150.

25 Seulement deux dispositifs de communication clients 100a et 100b sont représentés en Fig. 1.

Bien entendu, un nombre plus important de dispositifs de communication clients sont présents dans un tel système. Ils ne sont pas représentés ici par souci de clarté.

30 Dans le système d'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients dans un réseau de communication, un dispositif de communication client, par exemple le dispositif de communication client 100a, génère un message électronique à destination de chaque dispositif de communication client 100, par

exemple le dispositif de communication client 100b, avec lequel il désire établir une session de collaboration.

Le message électronique comprend tout type de données numériques adressées et notamment un courrier électronique ou un message de type SMS ou un message
5 MMS ou un message instantané connu sous le terme anglo-saxon « Instant Messengerie ».

Les messages de type SMS sont des messages courts. SMS est l'abréviation des termes anglo-saxons Short Message Service.

Les messages de type MMS (Multimedia Message Service) sont des messages
10 courts qui comportent des séquences d'images vidéo ou de la musique.

Le dispositif de communication client 100a adresse ce même message électronique à une messagerie 122 associée à un gestionnaire 125 de session de collaboration du dispositif d'activation de session de collaboration 120.

Le dispositif d'activation de session de collaboration 120, à la réception de ce
15 message électronique, active une session de collaboration et génère un message électronique à destination des dispositifs de communication clients 100a et 100b.

Le message électronique est par exemple et de manière non limitative un courrier électronique ou en variante un message de type SMS ou un message MMS ou un message instantané.

Ce message électronique comprend entre autres un identifiant de la session de
20 collaboration activée. Cet identifiant est par exemple l'adresse de la session de collaboration activée. L'identifiant peut aussi être un nom associé à la session de collaboration activée.

Suite à la réception de ce message électronique, les logiciels de collaboration
25 103a et 103b des dispositifs de communication clients respectifs 100a et 100b sont activés et la session de collaboration est établie entre les deux dispositifs de communication clients 100.

La session de collaboration est une application multiclient telle que par exemple une conférence audiovisuelle, une télé-réunion, le partage d'un espace commun
30 d'édition de documents ou de logiciels.

Chaque dispositif de communication client 100 comporte au moins un logiciel de messagerie 101 auquel est éventuellement associé un répertoire d'adresses de correspondants 102 du client du dispositif de communication client 100 ainsi qu'un logiciel de collaboration 103.

Chaque dispositif de communication client 100 comporte en variante un logiciel de messagerie instantanée ou un logiciel apte à traiter des messages SMS ou MMS.

Un logiciel de collaboration 103 est par exemple un logiciel de visioconférences ou un logiciel d'édition permettant à l'utilisateur d'un dispositif de communication client 100 de participer avec d'autres clients à une session de collaboration sous la
5 forme d'un tableau blanc.

Un tableau blanc est un outil qui permet à plusieurs clients le travail sur des données textuelles ou graphiques en reprenant le concept d'un tableau : tous les clients voient ce qui figure sur le tableau et tous les clients peuvent écrire sur le
10 tableau.

Le réseau de communication 150 permet le transfert d'informations entre les dispositifs de communication clients 100, au moins un serveur de messageries 110 et le dispositif d'activation de session de collaboration 120.

Le réseau de communication 150 est préférentiellement un réseau de communication de type Internet. Il peut aussi être un réseau téléphonique sans fil ou
15 autre.

Le système d'établissement de session de collaboration selon la présente invention comporte au moins un serveur de messageries 110.

Le serveur de messageries 110 reçoit les messages transmis par les logiciels de messageries clients 101 et les distribue à leurs destinataires.
20

En variante, le serveur de messageries 110 est un serveur apte à traiter des messages instantanés ou des messages SMS ou MMS.

Le dispositif d'activation de session de collaboration 120 comporte un ou plusieurs logiciels de messageries 122 associés à un gestionnaire de session de collaboration 125.
25

Le ou les logiciels de messagerie 122 sont des logiciels aptes à traiter tout type de données numériques adressées et notamment des courriers électroniques ou des courriers de messagerie instantanée ou des SMS ou des MMS.

Le gestionnaire de session de collaboration 125 active des sessions de collaboration 126 et gère les différents échanges d'informations entre les clients lorsque la session de collaboration est établie. A titre d'exemple, seulement deux sessions de collaboration 126a et 126b sont représentées. Bien entendu, le gestionnaire de session de collaboration 125 est apte à assurer la gestion d'un
30 nombre plus important de sessions de collaboration 126.

Lorsque le gestionnaire de session de collaboration 125 établit une session de collaboration, celui-ci active dans un premier temps une session de collaboration et communique aux clients de la session de collaboration l'identifiant de celle-ci pour que ceux-ci puissent établir la session de collaboration.

5 L'activation d'une session de collaboration correspond au lancement du logiciel correspondant de la session de collaboration demandée par un client initiateur, à l'établissement des ressources nécessaires à la session de collaboration entre les clients au niveau du dispositif d'activation de session de collaboration 120.

10 Ces ressources sont par exemple de l'espace mémoire ou le lancement d'applications permettant le transit des informations entre les clients.

Au gestionnaire de session de collaboration 125, est associé un logiciel de vérification d'accréditations 127 auquel est associée une base de données 128.

15 Le logiciel de vérification d'accréditations 127 vérifie que l'ensemble des clients dont les adresses de message électronique sont comprises dans un message envoyé par un utilisateur d'un dispositif de communication client 100 disposent de droits pour accéder à la session de collaboration demandée.

Ces droits sont par exemple obtenus en s'enregistrant préalablement au service tel que proposé par le dispositif d'activation de session de collaboration 120.

20 Selon un mode particulier, le logiciel de vérification d'accréditations 127 détermine pour le client ayant émis le message ainsi que pour chacun des destinataires du message un mot de passe temporaire ou accréditation.

25 Selon un mode particulier de la présente invention, plusieurs adresses de messageries sont associées au gestionnaire de session de collaboration 125. Selon ce mode particulier, à une adresse de messagerie correspond un type de session de collaboration.

La Fig. 2 représente le schéma bloc d'un dispositif de communication client selon l'invention.

30 Le dispositif de communication client 100 est adapté à fonctionner dans un système d'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients dans un réseau de communication 150.

Le dispositif de communication client 100 est par exemple un micro-ordinateur. Il peut être aussi intégré dans un assistant personnel ou dans un téléphone mobile.

Le dispositif de communication client 100 comporte un bus de communication 201 auquel sont reliés une unité centrale 200, une mémoire morte 202, une mémoire

vive 203, un écran 204, un clavier 205, un disque dur 208, un lecteur/enregistreur de moyens de mémorisation amovibles 209, une interface de communication 206 avec un réseau de communication tel que le réseau de communication Internet 150.

5 Le disque dur 208 mémorise entre autres le logiciel de messageries clients 101 ainsi que le répertoire 102 qui lui est associé, le logiciel de collaboration 103 ainsi que les programmes mettant en œuvre l'invention qui seront décrits ultérieurement en référence aux Figs. 4a et 4b.

Le logiciel de messagerie client 101 est apte à traiter tout type de données numériques adressées et notamment des courriers électroniques. En variante, le
10 logiciel de messagerie client 101 est apte à traiter des messages instantanés ou des SMS ou des MMS.

Les programmes mettant en œuvre l'invention peuvent aussi être lus par l'intermédiaire du lecteur de moyens de mémorisation amovibles 209 ou reçus via le réseau de communication 150.

15 De manière plus générale, les programmes selon la présente invention sont mémorisés dans un moyen de stockage. Ce moyen de stockage est lisible par un ordinateur ou un microprocesseur 200. Ce moyen de stockage est intégré ou non au dispositif, et peut être amovible.

Il est à remarquer que lorsque le dispositif de communication est un assistant
20 personnel connu sous le terme PDA, ou un téléphone mobile, le disque dur 208 est remplacé par un moyen de stockage d'informations tel que par exemple une mémoire de type SDRAM.

Lors de la mise sous tension du dispositif de communication client 100, ou lors du lancement du logiciel de messageries clients 101, les programmes selon la
25 présente invention sont transférés dans la mémoire vive 203 qui contient alors le code exécutable de l'invention ainsi que les données nécessaires à la mise en œuvre de l'invention.

Le dispositif de communication client 100 comporte un écran 204 apte à reproduire les messages reçus du serveur de messageries 110 ou du dispositif
30 d'activation de session de collaboration 120 selon la présente invention.

Le dispositif de communication client 100 comporte aussi un clavier 205 servant aussi d'interface homme machine. Par l'intermédiaire de ce clavier 205, le client initiateur peut rédiger un message électronique en y incluant les adresses de message électronique des clients avec lesquels il désire qu'une session de

collaboration soit établie ou leur numéro de téléphone lorsque des messages SMS ou MMS sont transmis. Dans ce même message électronique, le client initiateur inclut aussi l'adresse de messagerie électronique du dispositif d'activation de session de collaboration 120.

5 Par l'intermédiaire du clavier 205, l'utilisateur du dispositif de communication client 100 peut aussi, en sélectionnant l'adresse de la session de collaboration transmise sous la forme d'un message électronique émis par le dispositif d'activation de session de collaboration 120, activer le logiciel de collaboration 103 et établir une session de collaboration à l'adresse de la session de collaboration activée.

10 Il est à remarquer ici que le clavier 205 peut aussi être remplacé par un écran tactile, une souris, ou tout autre type d'interface homme machine.

La Fig. 3 représente le schéma bloc d'un dispositif d'activation de session de collaboration pour l'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention.

15 Le dispositif d'activation de session de collaboration 120 est par exemple un ordinateur.

Le dispositif d'activation de session de collaboration 120 comporte un bus de communication 301 auquel sont reliés une unité centrale 300, une mémoire morte 302, une mémoire vive 303, un disque dur 308 et une interface de communication 20 306 avec un réseau de communication 150 tel que le réseau Internet.

Le disque dur 308 mémorise le programme mettant en œuvre l'invention qui sera décrit ultérieurement en référence à la Fig. 5.

Le disque dur 308 mémorise aussi le logiciel gestionnaire de session de collaboration 125 ainsi que le logiciel de messageries 120 qui lui est associé.

25 Le disque dur mémorise aussi le logiciel d'accréditations 127 et la base de données 128 qui lui est associée.

Lorsque les sessions de collaboration sont activées, le processeur 300 du dispositif d'activation de session de collaboration 120 alloue un espace de collaboration dans la mémoire vive 303.

30 De manière plus générale, les programmes selon la présente invention sont mémorisés dans un moyen de stockage. Ce moyen de stockage est lisible par un ordinateur ou un microprocesseur 300. Ce moyen de stockage est intégré ou non au dispositif, et peut être amovible.

Lors de la mise sous tension du dispositif d'activation de session de collaboration 120, le programme qui sera décrit ultérieurement en référence à la Fig. 5 est transféré dans la mémoire vive 303 qui contient alors le code exécutable de l'invention ainsi que les données nécessaires à la mise en œuvre de l'invention.

5 L'interface d'entrée sortie 306 est une interface de communication apte à assurer des échanges d'informations par l'intermédiaire du réseau 150 avec les utilisateurs des terminaux de communication clients 100.

La Fig. 4a représente l'algorithme effectué par un dispositif de communication client pour initier un établissement de session de collaboration entre une pluralité de
10 clients selon l'invention.

Selon cet algorithme, un utilisateur d'un dispositif de communication client 100 initie l'activation et l'établissement d'une session de collaboration par un envoi de message électronique.

15 Le message électronique est un courrier électronique ou en variante un message de type SMS ou un message MMS ou un message instantané.

Le processeur 200 du dispositif de communication client 100 lit, à partir de la mémoire 202, les instructions du programme correspondant aux étapes E400 à E406 de la Fig. 4a et les charge en mémoire vive 203 pour les exécuter.

20 A l'étape E400, le logiciel de messageries clients 101 est lancé par l'utilisateur du dispositif de communication client 100.

Cette opération effectuée, le processeur 200 du dispositif de communication client passe à l'étape suivante E401.

25 Cette étape consiste en la saisie d'au moins une adresse de messagerie électronique d'un client avec lequel l'utilisateur du dispositif de communication client 100 désire qu'une session de collaboration soit établie ou d'au moins un numéro de téléphone.

30 A titre d'exemple, l'utilisateur du dispositif de communication client 100a saisit l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur du dispositif de communication client 100b. La saisie est effectuée par l'intermédiaire du clavier 205 et/ou à partir du répertoire 102a associé à la messagerie clients 101a.

Bien entendu, plusieurs adresses de messageries et/ou de numéros de téléphone peuvent être insérés à cette étape.

De plus, l'utilisateur du dispositif de communication client 100a peut aussi indiquer d'autres adresses de messageries électroniques que celles associées aux clients avec lesquels il désire qu'une session de collaboration soit établie.

5 Ces autres adresses de messageries électroniques sont les adresses de messageries électroniques de destinataires pour lesquels le message n'a qu'un caractère purement informatif. Ces autres adresses sont par exemple identifiées par des informations telles que « en copie ».

Cette opération effectuée, le processeur 200 du dispositif de communication client passe à l'étape suivante E402.

10 A cette étape, l'utilisateur du dispositif de communication client 100a saisit l'adresse de messagerie électronique du dispositif d'activation de session de collaboration 120.

Il est à remarquer ici que l'utilisateur du dispositif de communication client 100a choisit l'adresse de messagerie électronique correspondant au type de session
15 de collaboration qu'il désire initialiser.

Si la session est une session de visioconférence, le client insère par exemple l'adresse visioconférence@domaine.com.

Si la session est une session d'édition sous la forme d'un tableau blanc, le client insère par exemple l'adresse tableau blanc@domaine.com.

20 En variante, une seule adresse de messagerie électronique est associée au dispositif d'activation de session de collaboration et le client spécifie dans le corps du message électronique par un mot clé prédéterminé le type de session qu'il désire voir initier.

Cette étape effectuée, le processeur 200 passe à l'étape suivante E403 et
25 détermine si des informations temporelles sont associées ou non au message électronique en cours de formation.

Ces informations temporelles sont par exemple la date et/ou l'heure souhaitées de l'établissement de la session de collaboration, voire l'heure de fin de la session de collaboration.

30 Ces informations temporelles sont associées sous la forme d'une pièce jointe au message électronique. Cette pièce jointe est par exemple de type eCalandar © ou vCalandar ©.

Si aucune information temporelle n'est associée au message électronique en cours de formation, le processeur 200 passe ensuite à l'étape E406.

Si des informations temporelles sont associées au message électronique en cours de formation, le processeur 200 passe à l'étape suivante E404.

5 A l'étape E404, le processeur 200 invite l'utilisateur du dispositif de communication client 100a à saisir la date et/ou l'heure de l'établissement de la session de collaboration.

Cette opération effectuée, le processeur 200 passe à l'étape suivante E405 et invite l'utilisateur du dispositif de communication client 100a à saisir la date et/ou l'heure de fin de la session de collaboration.

10 Cette opération effectuée, les dates et/ou heures de début et de fin de session de collaboration sont insérées dans le message électronique selon un format prédéterminé par le processeur 200.

Le message électronique ainsi formé est transféré à l'étape E406 au serveur de messageries 110 par l'intermédiaire de l'interface de communication 206 et du réseau de communication 150.

15 Le message électronique comprend ainsi l'adresse de messagerie électronique du dispositif d'activation de session de collaboration 120 et plus précisément l'adresse de messagerie électronique correspondant au type de session de collaboration qu'il désire initialiser, l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur du dispositif de communication client 100a qui initie la session de collaboration ainsi que l'adresse de messagerie électronique ou le numéro de
20 téléphone de l'utilisateur du dispositif de communication client 100b avec lequel l'utilisateur du dispositif de communication client 100a désire partager la session de collaboration.

Il est à remarquer ici qu'en variante, les étapes E403 à E405 ne sont pas effectuées. Le processeur 200, lorsque l'étape E402 est exécutée, transfère le
25 message électronique au serveur de messageries 110.

Il est à remarquer ici que dans un autre mode de réalisation, par exemple lorsque le dispositif de communication client est un combiné téléphonique, le message est transmis sous la forme d'un message de type SMS ou MMS.

30 La Fig. 4b représente l'algorithme effectué par un dispositif de communication client pour l'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention.

Le processeur 200 du dispositif de communication client 100 lit, à partir de la mémoire 202, les instructions du programme correspondant aux étapes E450 à E458 de la Fig. 4b et les charge en mémoire vive 203 pour les exécuter.

5 L'algorithme de la Fig. 4b est à la fois exécuté par le dispositif de communication client 100a initiateur d'un établissement d'une session de collaboration et par chaque dispositif de communication client 100 avec lequel l'utilisateur du dispositif de communication client 100a souhaite qu'une session de collaboration soit établie.

10 L'étape E450 de l'algorithme de la Fig. 4b est une boucle d'attente de la réception par le logiciel de messageries clients 101 d'un message électronique généré par le dispositif d'activation de session de collaboration 120.

A la réception d'un message électronique généré par le dispositif d'activation de session de collaboration 120, le processeur 200 du dispositif de communication client 100 passe à l'étape suivante E451.

15 Le message électronique est par exemple un courrier électronique ou en variante un message de type SMS ou un message MMS ou un message instantané.

A l'étape E451, le message électronique reçu est visualisé sur l'écran 204 du dispositif de communication client 100.

20 Ce message électronique comprend par exemple des informations textuelles telles que :

« Bonjour,

Une session de collaboration a été créée, cliquez sur le lien suivant pour la rejoindre :

25 Espace.abc.com/sidjsGwqAXg8o/CFGMA ?csl=m1&msl=m1&xsl=1&out=2. »

30 A l'étape suivante E452, le processeur 200 détermine si l'utilisateur du dispositif de communication sélectionne ou non le lien proposé dans le message électronique reçu. Cette sélection est effectuée par l'intermédiaire du clavier 204 ou d'une souris associée au dispositif de communication client 100.

Si l'utilisateur du dispositif de communication ne sélectionne pas le lien proposé, l'algorithme selon la présente invention se termine. Le processeur 200 retourne à l'étape E450 en attente de la réception d'un nouveau message électronique.

Si l'utilisateur du dispositif de communication sélectionne le lien proposé, le processeur 200 passe à l'étape suivante E453.

A cette étape, le processeur 200 détermine si des informations temporelles sont contenues dans le message électronique reçu ou sont associées à celui-ci.

5 Ces informations temporelles sont par exemple la date et/ou l'heure de fin de la session de collaboration souhaitée, voire l'heure d'établissement de la session de collaboration.

10 Ces informations temporelles sont associées sous la forme d'une pièce jointe au message électronique. Cette pièce jointe est par exemple de type eCalandar © ou vCalandar ©. Dans un autre mode de réalisation, ces informations temporelles sont insérées dans le message électronique selon un format prédéterminé.

Si aucune information temporelle n'est contenue dans le message électronique ou associée à celui-ci, le processeur 200 passe à l'étape E455.

15 Si des informations temporelles sont contenues dans le message électronique, le processeur 100 passe à l'étape E454.

A cette étape, le processeur 200 active une temporisation de fin de session de collaboration. Cette temporisation est déterminée à partir des informations temporelles comprises dans le message électronique ou associées à celui-ci.

Cette opération effectuée, le processeur 200 passe ensuite à l'étape E455.

20 Il est à remarquer ici que si des informations de début de session de collaboration sont incluses dans le message électronique et que celles-ci ne correspondent pas à l'heure et à la date de l'horloge et/ou du calendrier du dispositif de communication client 100, le processeur 200 attend que celles-ci soient identiques pour passer à l'étape E455.

25 A l'étape E455, le processeur 200 active le logiciel de collaboration 103.

Cette opération effectuée, le processeur 200 passe à l'étape suivante E456.

A cette étape, le lien compris dans le message électronique reçu et sélectionné à l'étape E452 est transféré au logiciel de collaboration 103.

30 Le logiciel de collaboration 103 établit à l'étape E457 une session de collaboration à l'adresse de la session de collaboration.

Lors de l'établissement de cette session, sont communiquées, si besoin est, les accréditations qui ont été communiquées par le dispositif d'activation de session de collaboration 120.

Chaque dispositif de communication client 100 recevant le même type de message, exécute le présent algorithme et chaque utilisateur de dispositif de communication client 100 se trouve ainsi, en effectuant une simple commande, en communication avec les autres clients par l'intermédiaire de la session de collaboration établie.

Cette session de collaboration reste active tant que le test de l'étape suivante E458 n'est pas positif. A ce test, le processeur 200 vérifie si la temporisation de fin de session de collaboration établie à l'étape E454 est terminée ou pas.

Lorsque la temporisation de fin de session est terminée, le processeur 200 commande la fermeture du logiciel de collaboration 103 et retourne à l'étape E450 en attente de la réception d'un nouveau message.

La Fig. 5 représente l'algorithme effectué par le dispositif d'activation de session de collaboration pour l'établissement de session de collaboration entre une pluralité de clients selon l'invention.

Le processeur 300 du dispositif d'activation de session de collaboration 120 lit, à partir de la mémoire morte 302 ou du disque dur 308, les instructions du programme correspondant aux étapes E500 à E516 de la Fig. 5 et les charge en mémoire vive 303 pour les exécuter.

Selon cet algorithme, le processeur 300 du dispositif d'activation de session de collaboration 120 détecte la réception d'un message généré par un client initiateur d'une session de collaboration, commande l'activation de la session de collaboration, obtient l'adresse de la session de collaboration activée et transfère au moins un message comprenant l'adresse de la session de collaboration activée à destination de chaque adresse ou numéro de téléphone de clients de la session de collaboration.

L'étape E500 de l'algorithme de la Fig. 5 est une boucle d'attente de la réception par le logiciel de messageries 122 d'un message électronique généré par un utilisateur initiateur d'un dispositif de communication client 100.

Ce message correspond au message électronique formé selon l'algorithme de la Fig. 4a et transféré à l'étape E406 de ce même algorithme.

Ce message peut aussi, dans un autre mode de réalisation, être un message de type SMS ou MMS tel que décrit en référence à la Fig. 4a.

A la réception, par le logiciel de messageries 122, d'un message électronique généré par un utilisateur d'un dispositif de communication client 100, le processeur

300 du dispositif d'activation de session de collaboration passe à l'étape suivante E501.

5 A l'étape E501, le gestionnaire de session de collaboration 125 lit dans le message électronique reçu une adresse de messagerie électronique d'un client du service de collaboration.

Cette opération effectuée, le gestionnaire de session de collaboration 125 vérifie à l'étape suivante E502 si le client ayant l'adresse de messagerie lue à l'étape E501 est accrédité à utiliser le service tel que proposé par la présente invention.

10 Pour cela, le gestionnaire de session de collaboration 125 interroge un logiciel de vérification d'accréditations 127 auquel est associée une base de données 128.

Le logiciel de vérification d'accréditations 127 vérifie si le client dont l'adresse de messagerie a été lue à l'étape E501 dispose de droits pour accéder à l'application de collaboration demandée.

15 Ces droits sont par exemple obtenus par les clients en s'enregistrant préalablement au service tel que proposé par le dispositif d'activation de session de collaboration 120.

20 Si le client ayant l'adresse de messagerie ou le numéro de téléphone lu à l'étape E501 n'est pas accrédité à utiliser le service tel que proposé par la présente invention, le processeur 300 du dispositif d'activation de session de collaboration 120 passe à l'étape E505.

Si le client ayant le numéro de téléphone ou l'adresse de messagerie lue à l'étape E501 est accrédité à utiliser le service tel que proposé par la présente invention, le processeur 300 passe à l'étape E503.

25 A cette étape, l'adresse lue à l'étape E501 est mémorisée.

Cette opération effectuée, le gestionnaire de session de collaboration 125 interroge le logiciel de vérification d'accréditations 127 pour que celui-ci détermine à l'étape E504 un mot de passe temporaire, ou accréditation, pour accéder au service.

Cette accréditation est mémorisée à cette même étape en association avec l'adresse de messagerie électronique mémorisée à l'étape précédente E503.

30 Cette opération effectuée, il est vérifié à l'étape E505 s'il existe d'autres adresses de messagerie électronique ou d'autres numéros de téléphone présents dans le message électronique reçu à l'étape E500.

Dans l'affirmative, le processeur 300 passe à l'étape E506, considère l'adresse de messagerie électronique suivante et passe à l'étape E501 précédemment décrite.

La boucle constituée des étapes E501 à E506 est réitérée tant que toutes les adresses n'ont pas été traitées.

Il est à remarquer ici que les adresses des clients destinataires du message électronique ainsi que l'adresse de la messagerie 101 ayant émis le message
5 électronique reçu à l'étape E501 sont mémorisées.

De même, il est à remarquer ici que les adresses en copie du message électronique ne sont pas mémorisées selon la présente invention.

Lorsque toutes les adresses présentes ou numéros de téléphone dans le message électronique ont été traitées, le processeur 300 passe à l'étape suivante E507.

10 A cette étape, le processeur 300 détermine si des informations temporelles sont contenues dans le message électronique reçu ou sont associées à celui-ci.

Ces informations temporelles sont par exemple la date et/ou l'heure de fin de la session de collaboration souhaitée, voire l'heure d'établissement de la session de collaboration.

15 Ces informations temporelles sont associées sous la forme d'une pièce jointe au message électronique. Cette pièce jointe est par exemple de type eCalandar © ou vCalandar ©. Dans un autre mode de réalisation, ces informations temporelles sont insérées dans le message électronique selon un format prédéterminé.

Dans la négative, le processeur 300 passe à l'étape suivante E510.

20 Si des informations temporelles sont contenues dans le message électronique reçu ou sont associées à celui-ci, le processeur 300 passe à l'étape E508.

A l'étape E508, le processeur 300 active une temporisation de début d'activation de session de collaboration correspondant à la date et/ou l'heure d'établissement de la session de collaboration.

25 A l'étape suivante E509, le processeur 300 attend la date et/ou l'heure de début de session de collaboration précisée avec le message électronique reçu.

Lorsque la date et/ou l'heure du calendrier et/ou de l'horloge du dispositif d'activation de session de collaboration correspondent à la date et/ou l'heure d'établissement de la session de collaboration, le processeur 300 passe à l'étape
30 suivante E510.

A l'étape E510, les adresses mémorisées à l'étape E503 sont transférées au gestionnaire de session de collaboration 125.

A l'étape suivante E511, le gestionnaire de session de collaboration 125 détermine le type de session que le client initiateur du message électronique reçu à l'étape E500 désire établir.

5 Le type de session est par exemple déterminé à partir de l'adresse de la boîte à lettre électronique à laquelle le message électronique est arrivé.

Si la session est une session de visioconférence, l'adresse de la boîte à lettre électronique à laquelle le message électronique est arrivé est visioconférence@domaine.com.

10 Si la session est une session d'édition sous la forme d'un tableau blanc, l'adresse de la boîte à lettre électronique à laquelle le message électronique est arrivé est tableau blanc@domaine.com.

En variante, le gestionnaire de session de collaboration 125 détermine le type de session de collaboration par une recherche de mots clés prédéterminés dans le corps du message électronique reçu.

15 En fonction du type de session de collaboration déterminé, le gestionnaire de session de collaboration 125 active la session de collaboration correspondante à l'étape E512.

20 Si aucun type de session de collaboration n'est spécifié, le gestionnaire de session de collaboration 125 active la session de collaboration considérée par le gestionnaire de session de collaboration 125 comme session de collaboration 126 par défaut.

Cette opération effectuée, le gestionnaire de session de collaboration 125 mémorise à l'étape E513 l'adresse mémoire associée à la session de collaboration activée.

25 Cette opération effectuée, le gestionnaire de session de collaboration 125 forme à l'étape E514 un message électronique ou un SMS ou un MMS à destination de chaque adresse de messagerie électronique ou chaque numéro de téléphone transféré à l'étape E510.

30 Le message électronique est par exemple adressé aux clients des dispositifs de communication client 100a et 100b et comprend les informations textuelles suivantes :

« Bonjour,

Une session de collaboration a été créée, cliquez sur le lien suivant pour la rejoindre :

Espace.abc.com/sidjsGwqAXg8o/CFGMA ?csl=m1&msl=m1&xsl=1&out=2. »

Dans lequel, Espace.abc.com/sidjsGwqAXg8o/CFGMA ?csl=m1&msl=m1
&xsl=1&out=2 correspond à l'adresse mémoire associée à la session de collaboration
5 établie précédemment à l'étape E512.

Il est à remarquer ici qu'en variante, les accréditations déterminées
précédemment à l'étape E504 sont aussi insérées dans chaque message électronique.

Le message ainsi formé est transféré à l'étape E515 au logiciel de messageries
122 associé au gestionnaire de session de collaboration 125 pour être envoyé aux
10 différents clients de la session de collaboration établie par l'intermédiaire du serveur
de messageries 110 et du réseau de communication 150.

Il est à remarquer ici que dans une variante de réalisation, les étapes E508 et
E509 précédemment décrites ne sont pas exécutées.

Selon cette variante, le processeur 300 détermine si des informations
15 temporelles sont contenues dans le message électronique reçu ou sont associées à
celui-ci.

Si des informations temporelles sont contenues dans le message électronique
reçu ou sont associées à celui-ci, celles-ci sont incluses ou associées au message formé
à l'étape E514.

20 La session de collaboration reste active tant que le test de l'étape suivante E516
n'est pas positif. A ce test, le processeur 300 vérifie si la temporisation de fin de
session de collaboration établie à l'étape E512 est terminée ou pas.

Lorsque la temporisation de fin de session est terminée, le processeur 300
commande la fermeture de la session de collaboration établie à l'étape E512 et
25 retourne à l'étape E500 en attente de la réception d'un nouveau message.

Il est à remarquer ici, qu'à tout instant au cours d'une session de collaboration,
un client de la session de collaboration peut élargir le nombre de clients participant à
cette session de collaboration et cela sans que celle-ci soit interrompue.

Pour cela, le client de la session de collaboration compose un message
30 électronique ou un SMS ou un MMS à destination de la messagerie électronique 122
associée au gestionnaire de session de collaboration 125 et aux clients et au nouveau
client.

Lorsque le gestionnaire de session de collaboration 125 reçoit ce message, celui-
ci compare les adresses mémorisées à l'étape E503 de la Fig. 5 avec celles-contenues

dans le message et ajoute la nouvelle adresse ou numéro de téléphone comme adresse cliente de la session de collaboration en cours.

Le gestionnaire de session de collaboration forme ensuite un message électronique ou un SMS ou un MMS comprenant l'adresse de la session de
5 collaboration à laquelle le nouveau client est invité et commande le transfert du message électronique formé à celui-ci.

Bien entendu, plusieurs nouveaux clients peuvent simultanément être invité à partager une session de collaboration active.

Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée aux modes de
10 réalisation décrits ici, mais englobe, bien au contraire, toute variante à la portée de l'homme du métier.

REVENDICATIONS

1) Procédé de transfert d'au moins un message pour l'établissement d'une session de collaboration (126) par un gestionnaire de session de collaboration (125) entre une pluralité de clients, caractérisé en ce qu'une messagerie (122) est associée au gestionnaire de session de collaboration et en ce que le procédé comporte les étapes de :

- réception (E500) par la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration d'un message généré par un client initiateur d'une session de collaboration, le message comprenant une pluralité d'adresses de clients de la session de collaboration,
- activation (E508) par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,
- obtention (E513) d'un identifiant de la session de collaboration activée,
- transfert (E515) pour l'établissement de la session de collaboration d'au moins un message à destination de chaque adresse de clients de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée.

2) Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le message généré par le client de la session de collaboration est un message électronique comprenant l'adresse de messagerie du client ayant généré le message et l'adresse de messagerie des autres clients de la session de collaboration.

3) Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que des informations temporelles sont associées au message électronique.

4) Procédé selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que d'autres adresses de messageries sont comprises dans le message électronique et le procédé comporte en outre une étape de détermination parmi les adresses de messageries comprises dans le message électronique des adresses de messageries des clients de la session de collaboration.

5) Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'à la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration, est associée une pluralité

d'adresses de messageries, et à chaque adresse de messagerie correspond un type de session de collaboration.

- 5 6) Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que des accréditations sont allouées aux clients de la session de collaboration et en ce que le message transféré à chaque client de la session de collaboration comprend l'accréditation allouée.

- 10 7) Procédé d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication (150), caractérisé en ce que le procédé comporte les étapes de :

- réception, par une messagerie (101) associée à un client de la session de collaboration, d'au moins un message généré par une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comprenant l'identifiant d'une session de collaboration activée,
- 15 - établissement, par le logiciel de collaboration (103) associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.

- 20 8) Procédé selon la revendication 7, caractérisé en ce que le message généré par la messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration est un message électronique et en ce que des informations temporelles sont associées au message électronique.

- 25 9) Procédé selon la revendication 8, caractérisé en ce que préalablement à l'établissement de la session, le procédé comporte en outre les étapes de :
 - visualisation de l'identifiant de la session de collaboration, .
 - détection d'une commande effectuée par le client pour l'établissement de la session de collaboration.

- 30 10) Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que préalablement à l'étape d'établissement d'une session de collaboration, le procédé comporte une étape d'activation d'un logiciel de collaboration associé au client.

- 11) Procédé selon la revendication 10, caractérisé en ce que le procédé comporte en outre l'étape de génération, par l'intermédiaire de la messagerie associée au client

de la session de collaboration, d'un message à destination de la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration, le message comportant l'adresse de messagerie du client de la session de collaboration.

- 5 12) Dispositif de transfert d'au moins un message pour l'établissement d'une session de collaboration par un gestionnaire de session de collaboration entre une pluralité de clients, caractérisé en ce qu'une messagerie est associée au gestionnaire de session de collaboration et en ce que le dispositif comporte :
- 10 - des moyens de réception par la messagerie associée au gestionnaire de session de collaboration d'un message généré par un client d'une session de collaboration, le message comprenant une pluralité d'adresses de clients de la session de collaboration,
- 15 - des moyens d'activation par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,
- des moyens d'obtention d'un identifiant de la session de collaboration activée,
- des moyens de transfert pour l'établissement de la session de collaboration d'au moins un message à destination de chaque adresse de clients de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée.
- 20 13) Dispositif d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication, caractérisé en ce que le dispositif comporte :
- des moyens de réception, par une messagerie associée à un client de la session de collaboration, d'au moins un message généré par une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comprenant l'identifiant d'une session de collaboration activée,
- 25 - des moyens d'établissement, par le logiciel de collaboration associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.
- 30 14) Système d'établissement d'une session de collaboration entre une pluralité de clients de la session de collaboration à travers un réseau de communication, caractérisé en ce que le système comporte :

- des moyens de génération, par l'intermédiaire d'une messagerie associée à un client de l'application de collaboration, d'un message à destination d'une messagerie associée à un gestionnaire de session de collaboration, le message comportant l'adresse des clients de la session de collaboration,
- 5 - des moyens d'activation par le gestionnaire de session de collaboration d'une session de collaboration,
 - des moyens d'obtention d'un identifiant de la session de collaboration activée,
 - des moyens de transfert pour l'établissement de la session de collaboration
- 10 d'au moins un message à destination de chaque adresse de messagerie de clients de la session de collaboration, le message comprenant l'identifiant de la session de collaboration activée,
 - des moyens d'établissement, par le logiciel de collaboration associé au client, d'une session de collaboration à partir de l'identifiant de la session de collaboration activée.
- 15 15) Programme d'ordinateur stocké sur un support d'informations, ledit programme comportant des instructions permettant de mettre en œuvre le procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, lorsqu'il est chargé et exécuté par un système informatique.
- 20 16) Programme d'ordinateur stocké sur un support d'informations, ledit programme comportant des instructions permettant de mettre en œuvre le procédé selon l'une quelconque des revendications 7 à 11, lorsqu'il est chargé et exécuté par un système informatique.

25

1/4

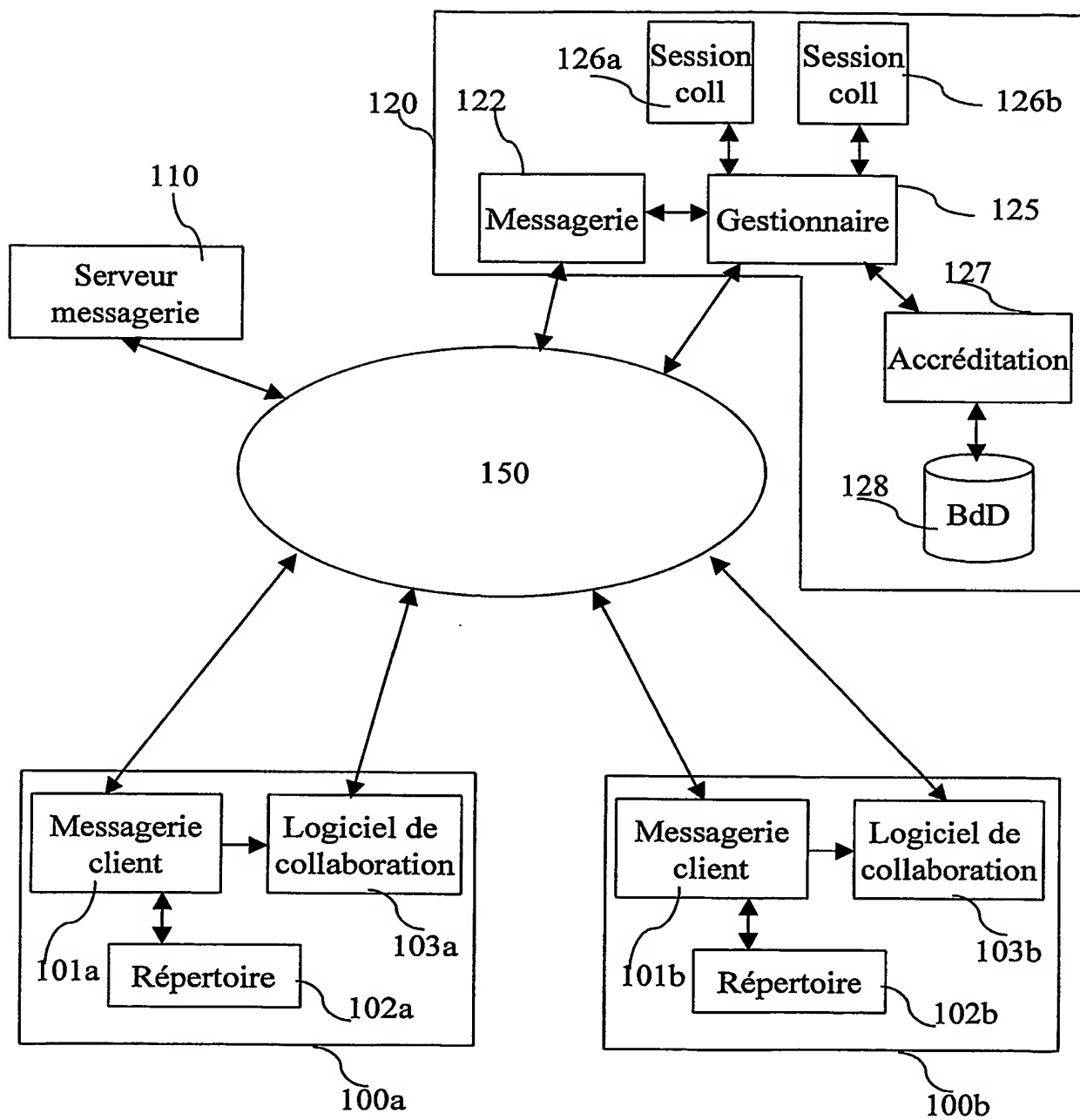


Fig. 1

2/4

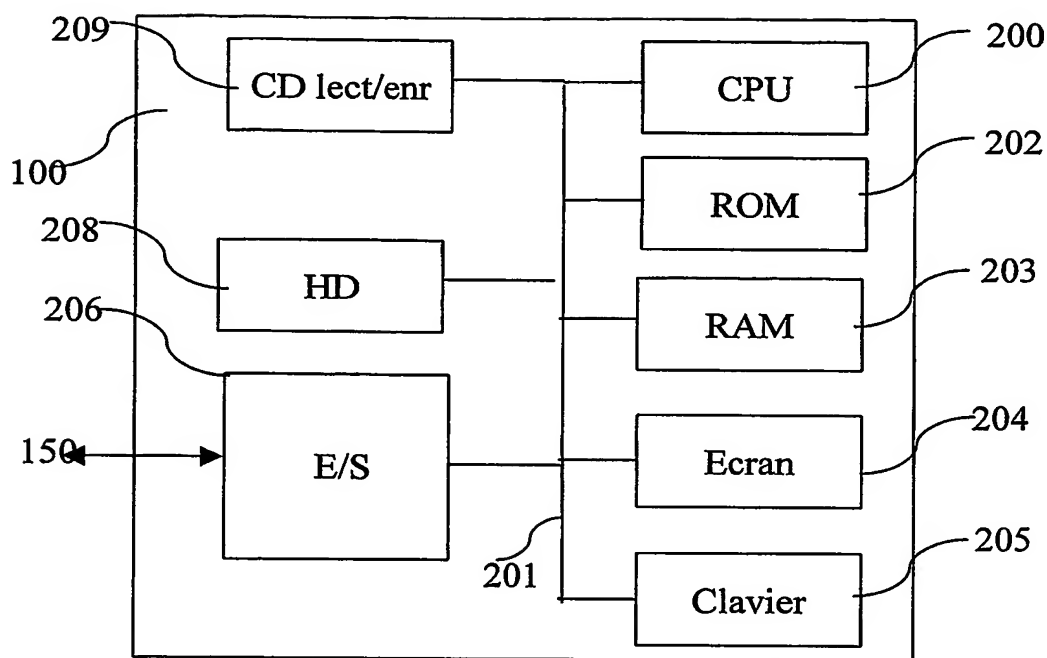


Fig. 2

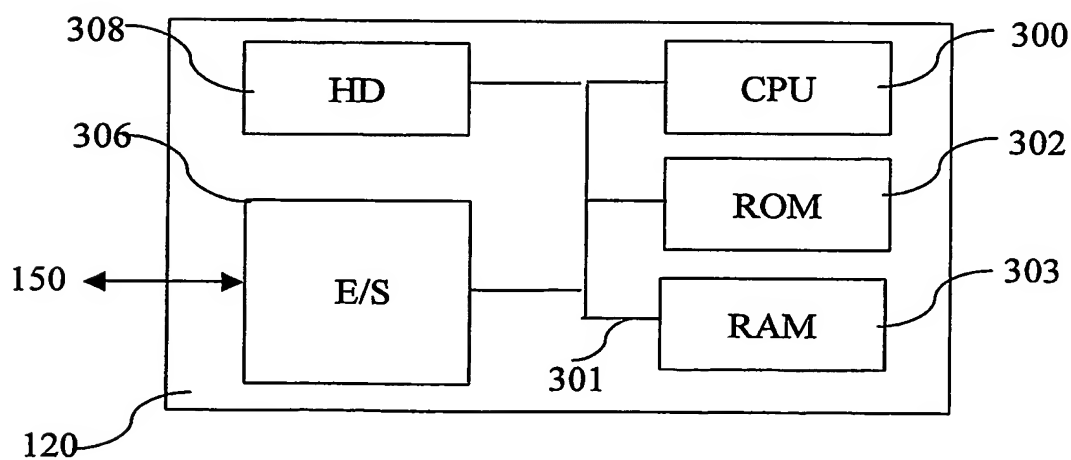


Fig. 3

3/4

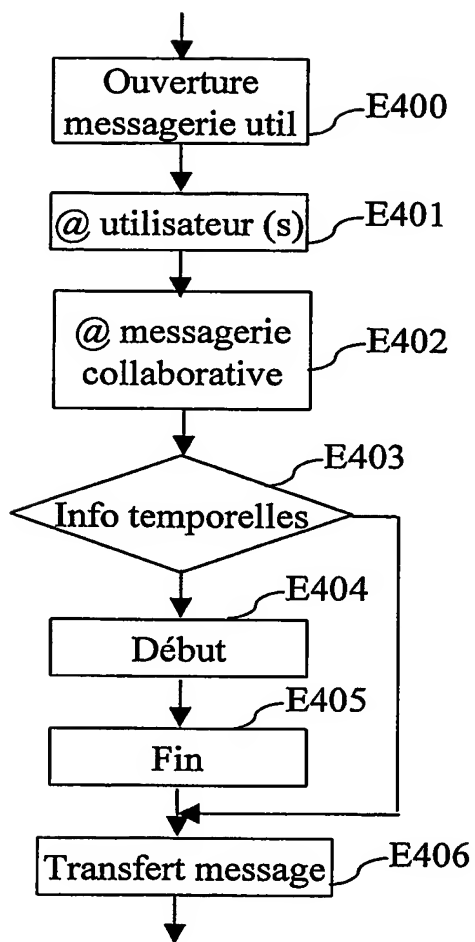


Fig. 4a

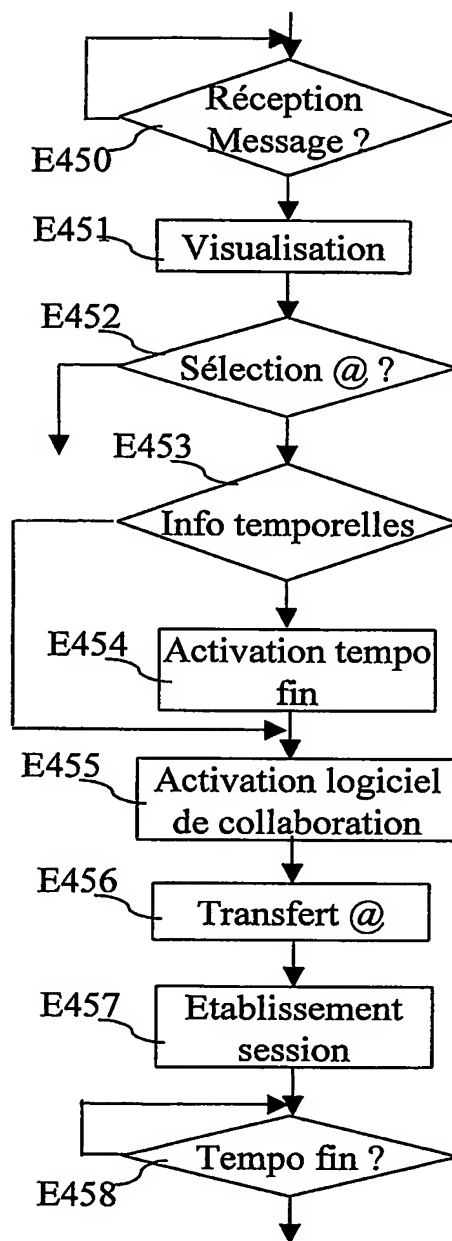


Fig. 4b

4/4

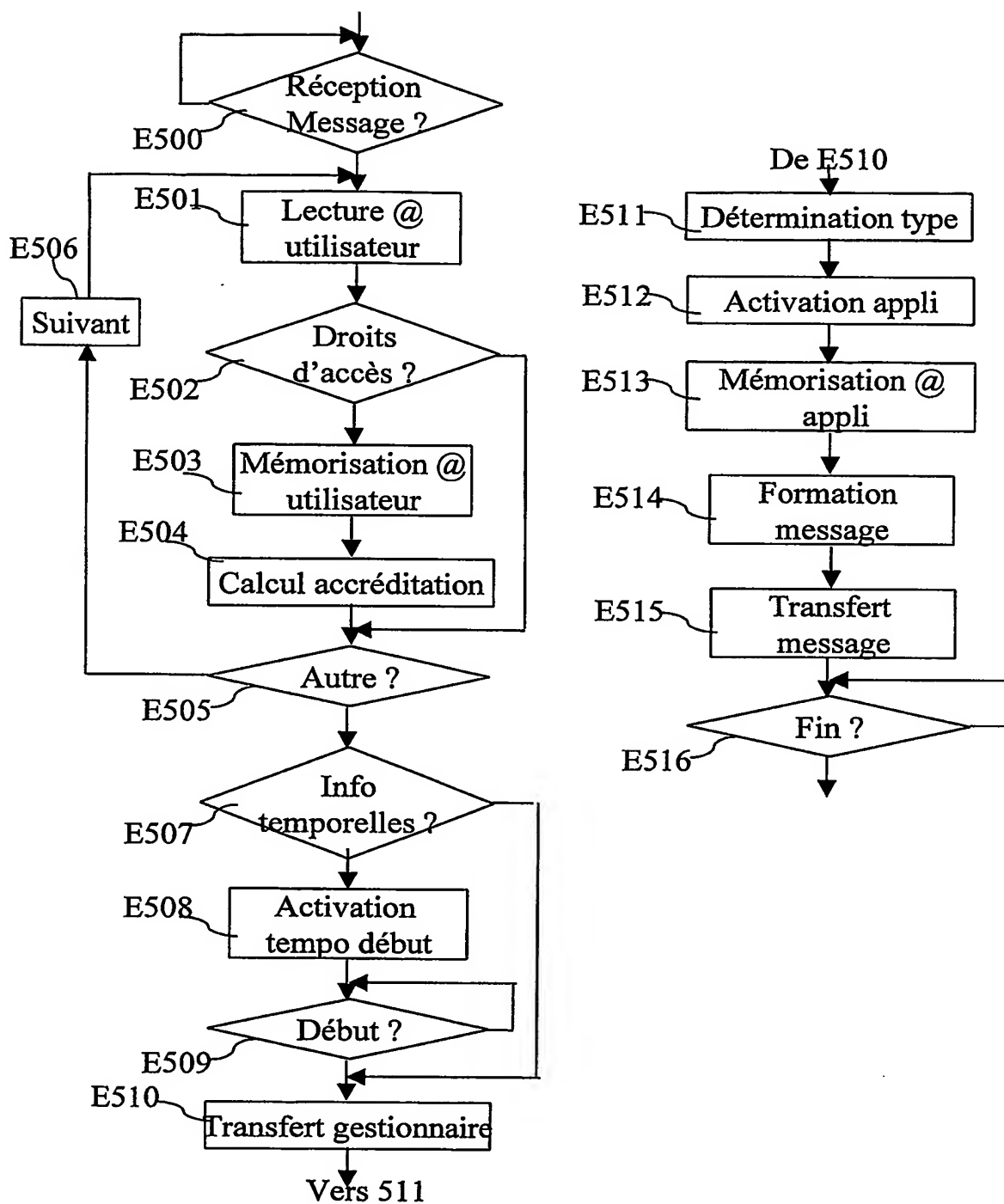


Fig. 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003164

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04L12/18 H04M3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 047 267 A (AT & T CORP) 25 October 2000 (2000-10-25) the whole document	1-16
X	MMUSIC WG: HANDLEY ET AL: "draft-ietf-sip-rfc2543bis-00.ps - SIP: Session Initiation Protocol" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, XX, XX, 5 June 2000 (2000-06-05), pages 1-129, XP002164649 page 14 - page 15; figures 1,2 page 24 - page 25	1-16
X	EP 0 969 687 A (AT & T CORP) 5 January 2000 (2000-01-05) the whole document	1-16



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 May 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kalabic, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003164

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ROSENBERG J: "Models for multi party conferencing in SIP" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE INTERNET DRAFT, XX, XX, 17 November 2000 (2000-11-17), pages 1-21, XP002205321 page 7 - page 9	1-16
A	HANDLEY M ET AL: "RFC 1327: SDP: Session Description Protocol" April 1998 (1998-04), NETWORK WORKING GROUP REQUEST FOR COMMENTS, XX, XX, PAGE(S) 1-42 , XP002278846 page 5 - page 9	1-16

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1047267	A	25-10-2000	US	2002138569 A1		26-09-2002
			BR	0001484 A		05-12-2000
			CA	2301434 A1		25-09-2000
			EP	1047267 A2		25-10-2000
EP 0969687	A	05-01-2000	EP	0969687 A1		05-01-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003164

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/18 H04M3/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L H04M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 047 267 A (AT & T CORP) 25 octobre 2000 (2000-10-25) le document en entier	1-16
X	MMUSIC WG: HANDLEY ET AL: "draft-ietf-sip-rfc2543bis-00.ps - SIP: Session Initiation Protocol" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE, XX, XX, 5 juin 2000 (2000-06-05), pages 1-129, XP002164649 page 14 - page 15; figures 1,2 page 24 - page 25	1-16
X	EP 0 969 687 A (AT & T CORP) 5 janvier 2000 (2000-01-05) le document en entier	1-16

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kalabic, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No

PCT/FR2004/003164

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	ROSENBERG J: "Models for multi party conferencing in SIP" INTERNET ENGINEERING TASK FORCE INTERNET DRAFT, XX, XX, 17 novembre 2000 (2000-11-17), pages 1-21, XP002205321 page 7 - page 9	1-16
A	HANDLEY M ET AL: "RFC 1327: SDP: Session Description Protocol" avril 1998 (1998-04), NETWORK WORKING GROUP REQUEST FOR COMMENTS, XX, XX, PAGE(S) 1-42 , XP002278846 page 5 - page 9	1-16

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1047267	A	25-10-2000	US 2002138569 A1	26-09-2002
			BR 0001484 A	05-12-2000
			CA 2301434 A1	25-09-2000
			EP 1047267 A2	25-10-2000
EP 0969687	A	05-01-2000	EP 0969687 A1	05-01-2000